

Ficha de datos de seguridad 063219/08

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Metasystox R techn. **00277029**

Bayer AG, PF-P+T Umweltschutz und Sicherheit
D-41538 Dormagen, teléfono: (02133) 515012
En caso de urgencia: (0214) 3099300 (Werkfeuerwehr Bayer Leverkusen)

*2. Composición/información sobre los componentes

Common name: oxidemeton-metil
Nome CAS: phosphorothioic acid, S-[2-(ethylsulfinyl)ethyl] O,O-dimethyl ester
Nº CAS: 301-12-2
Nº índice: 015-046-00-7
Nº EINECS: 206-110-7

símbolos del peligro: T, N
frases R: 24/25-50

3. Identificación de los peligros

Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
Muy tóxico para los organismos acúaticos.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

*4. Primeros auxilios

INSTRUCCIONES GENERALES:
Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada.
DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:
Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel de inmediato con Agua y jabón abundante. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.
DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:
Avisar de inmediato al médico de urgencia.

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:
Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.
Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2: éster del ácido fosfórico.
Síntomas de envenenamiento: En casos de intoxicación ligera, dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos. En casos de intoxicación grave, cianosis, espasmos musculares, calambres, miosis y parálisis respiratoria.
Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídotos.
Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM)
Para otras instrucciones, véase la nomativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Substancias activas de uso en productos fitosanitarios y en plaguicidas, Datos fisico-quimicos y toxicológicos).
D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990



5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO_2, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)
Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, pentóxido de fósforo y dióxido de azufre

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. serrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

7. Manipulación y almacenamiento

MODO DE EMPLEO SEGURO:
Materiales de envase apropiados: Pintura dorada para hierro,
HDPE (polietileno de alta densidad), LDPE (polietileno de baja densidad).
Manipular sólo bajo un dispositvo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:
Normas de almacenaje, véase apartado 15.
Respetar las reglas del plan de almacenaje conjunto del VCI. Almacenar en lugar seco, a temperaturas por debajo de los 40 °C, para asegurar la calidad. Almacenar bajo llave o de modo tal que sólo las personas competentes tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Control de exposición/protección individual

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Protección de las vias respiratorias: Máscara completa, con filtro ABEK-P3
Consultar la hoja de instrucciones sobre protección respiratoria ZH1/701 de la Asociación de mutualidades laborales industriales.
Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.
Otras medidas de protección: En casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos. así como de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistentes a dichos productos.



Ficha de datos de seguridad 063219/08

8. Control de exposición/protección individual (Continuación)

Higiene en el trabajo:
Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada; hacerla limpiar por separado observando las medidas de precaución correspondientes. Si es necesario, habrá que destruirla. Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

***9. Propiedades físicas y químicas** método de ensayo

Estado físico:	líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	parecido al mercaptano
pH:	aprox. 2,3 a 100 g/l agua
Temperatura de solidificación:	< −20 °C
Temperatura de ebullición:	> 80 °C (descomposición)
Presión de vapor:	3,8x10Exp−5 hPa a 20 °C (Substancia activa pura)
	5,1x10Exp−5 hPa a 25 °C (Substancia activa pura)
Densidad:	aprox. 1,31 g/cm³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	miscible
en 2−propanol:	> 200 g/l a 20 °C (Substancia activa pura)
en tolueno:	> 200 g/l a 20 °C (Substancia activa pura)
en n−hexano	0,025 g/l a 20 °C (Substancia activa pura)
Coeficiente de reparto:	log P octanol/agua = −0,74 a 21 °C
Viscosidad:	97,1 mPa·s a 20 °C
Punto de inflamación:	113 °C
Temperatura de ignición:	> 300 °C
Constante de Henry:	<< 0,00001 Pa·m³/mol a 20 °C

***10. Estabilidad y reactividad**

Descomposición térmica: > 80 °C

***11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda:
LD_{50} oral, rata: aprox. 50 mg/kg (Bayer)
DL_{50} cutánea, rata: aprox. 150 mg/kg (Bayer)
LC_{50} por inhalación, ratas: aprox. 0,45 mg/l, exposición de aerosol, 4 h (VL 50 MIBK) (Bayer)

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer)
Irritación mucosas/en conejo: irritante (VL 50 MIBK) (Bayer)

Se puede dar sensibilización cutánea en personas que tengan predisposición a ello. (Bayer)

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces:
CL_{50}: 447,3 mg/l (96 h); Carpa dorada (Leuciscus idus) (Bayer)
CL_{50}: 17 mg/l (96 h); trucha (oncorhynchus mykiss) (Bayer)

Toxicidad en daphnias:
CE_{50} 0,19 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (Bayer)

(continua)



Ficha de datos de seguridad 063219/08

***12. Informaciones ecológicas** (Continuación)

Toxicidad para las algas:
nivel de crecimiento:
CI_{50}: > 100 mg/l (96 h); Alga verde (Scenedesmus subspicatus) (VL 50 MIBK) (Bayer)

Toxicidad para las bacterias:
CE_{50} > 10000 mg/l; lodo activado (OECD 209) (Bayer)

Degradación abiótica: tiempo medio (Substancia activa pura) (Bayer)
t1/2: 107 d a un pH de 4 (22 °C)
t1/2: 46 d a un pH de 7 (22 °C)
t1/2: 2 d a un pH de 9 (22 °C)

Biodegradabilidad: fácilmente biodegradable. (Bayer)

Clase de contaminación (WGK): 3 − fuerte contaminante del agua
WGK = Clasificación según la Ley alemana de aguas (según anexo 2 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

***13. Consideraciones relativas a la eliminación**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante/ proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

Clave de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (C.E.R.): 070499, 020105

***14. Informaciones relativas al transporte**

GGVSee/Código IMDG: 6.1 Nº UN: 3018 MFAG: 505 EmS: 6.1 02
PG: II MPO: NO
GGVE/GGVS: Clase 6.1 Nº 71B RID/ADR: Clase 6.1 Nº 71B
Placa de aviso: Peligro nº 060 Producto nº 3018
ADNR: Clase 6.1 Nº 71B Cat. −− ICAO/IATA−DGR: 6.1 3018 II
Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR
Declaración envío por tierra: 3018, Organophosphor−Pestizid, fluessig, gif−tig (>90% OXYDEMETON−METHYL)
Declaración envío por mar: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic (>90% OXYDEMETON−METHYL)
Declaración envío por aire: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic (>90% OXYDEMETON−METHYL)
Otras indicaciones:
Tóxico. Maloliente. Mantener separado de los productos alimenticios.



***15. Informaciones reglamentarias**

Etiquetado según anexo I de la directiva 67/548/CEE y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolos:	T	designaciones del peligro: tóxico
	N	peligroso para el medio ambiente

oxidemeton-metil

R 24/25:	Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
R 50:	Muy tóxico para los organismos acúaticos.
S 23:	No respirar los vapores.
S 36/37:	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45:	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S 61:	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

No está sujeto al Decreto alemán sobre líquidos inflamables (Vbf).

Clase de almacenaje según VCI: 6.1AL

Para el almacenamiento, obsérvense las siguientes disposiciones:
TRGS (en la RFA) 514

observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)
M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas)

***16. Otras informaciones**

Aplicaciones: Substancia activa insecticida y acaricida

Señas importantesen casos de intoxicaciones, incendio daños durante el transporte: Bayer AG; Feuerwehr D-41538 Dormagen; Tel. 02133/514233

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.
La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.